

Saint-Boniface,

...l'entraîne à la marque de
roïsme. Un certain
malgré leur jeunesse,
tênt des grades élevés
coup sont mutilés et ne
qu'avec peine le défilé
semble être impeccable.
admirer et acclamer l'éco-
lytechnique et le premier
tailleur de France.

poissons la marque de leur heroïsme. Un certain nombre, malgré leur jeunesse, ont atteint des grades élevés; beaucoup sont mutilés et ne suivent qu'avec peine le défilé. L'ensemble est impeccable. La foule admire et acclame l'école Polytechnique et le premier bataillon de France.

D'insomnie

SAINT-MALO

LAURIER

CANORA

VALPOY

SAINT-PIERRE-JOLYS

STE-ANNE DES CHENES

LE DOCTEUR COLLIN

M. J. C. D'AUTEUIL

Femme parfaite

Communiqué.

— Les Français, bien enten-

Humour anglais

Cultivateurs!! Attention!!

Soyez Sages

Faites de l'élevage

De la culture mixte

Si vous voulez augmenter votre production, si vous faites des jeunes animaux, si vous manquez des capitaux—il vous faut des juments poulinières.

Le seul moulin à farine de la région.

MARCEL MOLLOT
UNION STOKES & CO., LIMITED, ST-BONIFACE, MAN.
Téléphone Main 305-1145-1146

LE BON MARCHÉ
11 AVENUE PROVINCIALE
Marchandises de première qualité à bas prix.

ABAISSONS NOS FRAIS EN ELEVAUT D'AUTRES POULAINS D'AUTOMNE

Nos cultivateurs perdent tous les ans de grosses sommes d'argent faute d'un bon système dans l'emploi des chevaux. Ils ne se rendent pas compte de ce que coûte au juste le travail des chevaux; ils en gardent trop peu. La plupart des fermes, surtout dans l'est, ont trop peu de chevaux en proportion du nombre d'hommes.

Avec des machines modernes plus grandes, et des attelages plus nombreux, le même nombre d'hommes sur une ferme pourrait faire deux ou trois fois plus de travail, et le travail coûterait au moins 20 pour cent de moins.

Elles sont encore bien rares les fermes où l'on trouve de bonnes charrires à deux ou trois socs, de grands disques dentés, de grandes machines à herces, binettes, faucheuses, moissonneuses, etc. Ceci nous montre que la direction de la ferme laisse à désirer et qu'on ne se rend pas compte de ce que coûte le travail fait par le cheval ou l'homme.

Il est très rare que dans certains districts, les champs peussent être accidentés ne permettent pas l'emploi de très grosses machines, mais ce n'est pas la règle. Le meilleur moyen de résoudre le problème, la main-d'œuvre serait d'avoir de plus grands champs, de plus grosses machines, plus de chevaux, et des chevaux plus sages—les opérations de culture se feraient mieux et coûteraient moins cher.

Pour être sûr de le coût de l'alimentation qui fait peur aux cultivateurs. Nous savons par des calculs soignés que la nourriture d'un cheval, en comptant le foin, l'avoine et le son aux prix actuels, revient à \$225 par an; il s'agit là d'un cheval de gros trait de 1,600 livres, travaillant de 275 à 300 jours par an. Si le cheval ne faisait rien, il ne ferait qu'un travail léger pendant deux ou trois mois de l'hiver, le coût de l'alimentation serait réduit à \$100. Il serait réduit à \$105 s'il restait sans rien faire pendant les cinq mois d'hiver et s'il était nourri principalement de gros fourrages.

Les chiffres ne démontrent pas complètement autres faits que la nourriture. Mais il est à noter que ces autres faits comme l'intérêt sur la valeur du cheval, l'entretien, les soins vétérinaires, etc., et la main-d'œuvre pour l'entretien, sont les mêmes, que l'animal soit hiverné sur une ration de travail ou sur une ration d'entretien.

Le moyen d'obtenir pleine valeur des chevaux de ferme

Voici quelques moyens de réduire les frais:

1. Le cheval lourd coûte moins cher que le cheval léger pour les gros travaux de la ferme. Ne choisissez que des juments lourdes et ne les accouplez qu'à des étalons d'un bon poids.
2. Les chevaux d'un bon type et d'une bonne qualité coûtent moins cher que les autres, car ils sont moins sujets aux maladies et aux tares. N'accouplez les juments qu'avec des étalons d'un bon type et d'une bonne qualité.
3. La bonne direction des travaux aide beaucoup à supprimer les périodes de grande chaleur et les périodes d'inactivité de la jument. Arrangez-vous de façon à répartir le travail des chevaux sur toute l'année.
4. Gardez suffisamment de chevaux, mais si vous n'avez besoin que de 100 à 125 jours de travail par cheval par an, c'est un mauvais système que d'en garder pendant tout le reste de l'année le nombre d'animaux.

maux qu'il faut pour la saison des gros travaux. Il vaut mieux dans ce cas employer principalement des juments poulinières, forme de chevaux de poulains pendant les périodes de chaumage.

5. Si vous adoptez ce dernier système, il vous faudra peut-être un animal de plus que si vous cultivez avec des chevaux hongres, mais le poulain vous dédomagera du surcoût de frais; s'il est de la bonne sorte.

L'élevage des poulains est avantageux

Le cultivateur qui n'élève pas de chevaux et qui ne croit pas que cet élevage peut rapporter, est un animal de plus que si vous cultivez avec des chevaux hongres, mais le poulain vous dédomagera du surcoût de frais; s'il est de la bonne sorte.

Le cultivateur qui n'élève pas de chevaux et qui ne croit pas que cet élevage peut rapporter, est un animal de plus que si vous cultivez avec des chevaux hongres, mais le poulain vous dédomagera du surcoût de frais; s'il est de la bonne sorte.

Le cultivateur qui n'élève pas de chevaux et qui ne croit pas que cet élevage peut rapporter, est un animal de plus que si vous cultivez avec des chevaux hongres, mais le poulain vous dédomagera du surcoût de frais; s'il est de la bonne sorte.

Pour les poulains nés en juin, en comptant quatre mois de chaumage pour les juments sur un bon pacage, et en insérant les frais de ce pacage au début du poulain, il faut:

- 1,100 livres d'avoine,
- 800 livres de son,
- 2,500 livres de foin et 1 tonne de racines,
- pour élever un poulain de mille livres jusqu'à l'âge de 12 mois.

Ce poulain élevé jusqu'à l'âge de trois ans nécessiterait un total de:

- 2,500 livres d'avoine,
- 1,400 livres de son,
- 7,500 livres de foin,
- 2,500 livres de racines,
- 16 mois de pacage.

Après prix normaux d'avant-guerre, ceci représente un coût total de \$85 à \$88, pour un cheval de trois ans, de 1,600 livres. Même aux prix actuels, irréguliers et exagérés des aliments, le coût ne dépasserait pas \$221, et ces prix élevés ne dureraient qu'un relativement peu de temps.

Cependant, même dans ces conditions, la vente des récoltes, les autres produits et le prix, avec en plus le petit gain, l'on fait sur la vente des chevaux, est un bon placement, qui laisse des profits comparables à ceux que l'on peut faire sur l'élevage des bovins, des moutons et des porcs.

La valeur du travail du poulain à l'âge de deux ans fait amplement compensation pour la valeur du travail de la jument avant de pouliner.

Poulains d'automne

Un excellent système pour les cultivateurs qui se servent principalement de juments poulinières est de faire saillir la moitié de leurs juments pour avoir des poulains de deux ans, et l'autre moitié pour des poulains d'automne, afin de bien répartir ainsi le travail des chevaux. L'alimentation des poulains d'automne commence au commencement de l'hiver, c'est-à-dire plus cher que si cette jument se trouvait sur un pacage, mais par contre la jument ne reste pas l'hiver, et l'on ne paie pas l'intérêt sur le cheval, et elle est en bon état d'écarter de gros travaux au printemps et en été lorsqu'on a le plus besoin de la jument. Le poulain, une fois sevré, ne coûte pas plus cher à élever que le cheval.

Les faits suivants sont à méditer, surtout à l'heure actuelle:

1. L'élevage d'un bon cheval de trait laisse d'excellents profits.
2. Les chevaux légers, les chevaux trop petits et les chevaux communs ne laissent que des pertes.
3. Ne faites saillir les juments que par des étalons de valeur.



SILOS POUR L'OUEST DU CANADA

Le silo occupe une place unique dans l'exploitation animale. Il fournit une nourriture que l'on ne pourrait se procurer, sans le silo, qu'en conservant de grandes quantités de racines. Le grand inconvénient de l'alimentation d'hiver au Canada, c'est le manque de fourrages succulents. Nos hivers sont longs, nos fourrages secs; et ceci nous mène à un grand désavantage par comparaison aux climats plus tempérés, où les bestiaux peuvent paître dehors presque toute l'année. Il a été démontré à la ferme expérimentale de Brandon que l'emploi de l'ensilage dans la ration, comparé à une autre bonne ration composée entièrement d'aliments secs, cause une réduction de 23 pour cent dans le prix de revient d'une livre de viande de bœuf.

Le maïs-fourrage (blé d'Inde) vient bien presque partout au Manitoba et dans une bonne partie de la Saskatchewan. C'est la meilleure plante pour l'ensilage partout où elle réussit. Peu de plantes — aucune peut-être — donnent un ensilage aussi succulent. C'est une excellente récolte dans l'assolement; elle prépare le sol à la culture du blé et des autres céréales, qui coûtent moins cher à produire. Les silos et le blé d'Inde sont donc ensemble dans toutes les entreprises de culture mixte et dans tous les districts où le maïs peut être cultivé.

Pour ces districts où le blé d'Inde n'est pas sûr, un mélange d'avoine et de pois fait un ensilage excellent. La station de Lacombe a obtenu de très bons résultats avec ce genre de fourrage. Un fourrage ensilé est beaucoup plus nourrissant que sec et il a donné dans l'alimentation des vaches d'aussi bons résultats que l'ensilage de maïs.

Des investigateurs américains font rapport que les fourne-sols russes sont une bonne plante d'ensilage. On prétend même qu'ils produisent plus que le blé d'Inde. Les fermes expérimentales n'ont pas encore fait d'essais sur cette récolte; elles le feront cette année.

D'autres récoltes ont aussi été employées pour l'ensilage. Généralement, et généralement parlant, on peut dire que toute plante suffisamment juteuse pour former une masse solide imperméable à l'air, peut être employée pour l'ensilage, à moins qu'elle n'émette des odeurs et un goût désagréables au cours de la fermentation qui se produit. Les plantes légumineuses comme la luzerne, etc., peuvent avoir un goût trop prononcé à moins qu'elles ne soient mélangées à d'autres récoltes. La navette a le même inconvénient. Mais toutes les récoltes de céréales ou de graminées peuvent être ensilées lorsqu'elles sont coupées assez vertes. On emploie même parfois les mauvaises herbes, et notamment le chardon rayé pour l'ensilage dans quelques-uns des états arides de l'Ouest.

Le meilleur silo est le silo cylindrique. Les coins carrés et les côtes droites sont un défaut. Le fourrage se tasse mal dans les silos à coins carrés; il se forme des poches d'air, la moisissure et la pourriture s'y mettent et la gelée s'introduit. Le silo à côtes droites ne résiste pas aux grandes pressions; à moins qu'il ne soit très solidement construit; il se déforme. De tous les silos carrés qui ont été construits dans les premiers jours du silo, il n'en reste qu'un très petit nombre.

Le silo en douves coûte relativement peu cher; la construction en est simple et facile et il dure aussi bien si l'on se sert de bon bois. Le bois laisse passer la chaleur et le froid moins facilement que le béton. Les silos en douves sont donc moins sujets à la gelée que ceux du béton, à moins que ces derniers ne soient construits avec des espaces d'air.

Le silo inconvénient sérieux du silo de douves, c'est qu'il peut être enlevé ou déformé par le vent. On prévient cet accident au moyen de bons soutiens et en clouant les madriers aux douves.

Autres silos de bois. — Aucun autre type de silos de bois ne mérite d'être considéré sérieusement. Ils coûtent plus cher, la construction est plus faible et ils pourrissent rapidement.

Silo tout en béton. — L'avantage du silo de béton, c'est qu'il est solide et presque indestructible s'il est bien construit. Les désavantages sont qu'il coûte cher, et qu'il est difficile d'en faire de bonnes formes en ciment et de le sujet à la gelée. Enfin la durée du silo n'est bonne que si le béton est d'une nature très épaisse et imperméable à l'eau. Le béton poreux ordinaire se désagrége graduellement sous l'action de l'acide du jus de maïs.

Silo de douves et béton. — Ce silo à l'avantage de coûter peu cher, il est facile à construire, fort et durable. On peut aujourd'hui se procurer les sections pour le construire au Manitoba. Le désavantage, c'est que la gelée y pénètre car les parois sont minces et tout en blocs.

Silo de blocs creux de béton. — Les avantages de ce genre de silo sont qu'il a des espaces d'air qui préviennent tout passage de la gelée. Il est fort et durable s'il est bien construit. Les désavantages sont qu'il coûte cher, il est difficile de se procurer dans l'Ouest du Canada les blocs et les formes dont on se sert pour le construire, et qu'enfin ce silo peut être très fragile à moins qu'il ne soit très bien construit.

Silo de tuiles creuses vernies. — C'est peut-être le meilleur silo de tous. Il s'oppose très bien à la gelée et est à peu près indestructible. Malheureusement, il est très coûteux à cause de la nature des matériaux et des frais de transport.

Le silo en fosse. — Les avantages du silo en fosse sont qu'il ne coûte pas cher, qu'il n'est pas sujet à la gelée et qu'il ne faut pas de souffleur pour le remplir. Les désavantages sont le surplus de travail nécessaire pour faire venir l'ensilage à la surface du silo, la difficulté du drainage, et enfin le fait qu'il n'est possible de construire un silo de ce genre que dans certains sols.

W. C. McKILLICAN, Régisseur, ferme expérimentale, Brandon, Man.

LA NECESSITE DE TASSER LE LABOUR D'AUTOMNE

Il est utile et même indispensable de labourer et de préparer le plus de terre possible en automne si l'on veut assurer une grande étendue en céréales au printemps. Mais la terre ainsi labourée, qu'elle soit sèche ou humide, est exposée à l'action desséchante du soleil et des vents. Le tasseur du sol est le meilleur instrument que l'on puisse employer à ce moment pour réduire au minimum cette perte d'humidité.

Il existe différents types de tasseurs; de surface, de sous-surface et "combinés"; ils ont pour but de raffermir la surface du sol en laissant un tapis de poussière, ou la sous-surface, en laissant quelques poches de sol meuble par-dessous celui qui est raffermi. Le tasseur combiné sert à la fois la surface et la sous-surface. Il fait d'un seul coup ou moins une partie du travail des deux autres. On a mis dernièrement sur le marché une nouvelle machine que l'on appelle "culti-tasseur" et qui ressemble par la forme à un ponceau de fer corrugé.

Toutes ces machines exercent un effet très bienfaisant en brisant les mottes et en tassant le sol, mais les tasseurs de surface ou combinés sont les plus généralement employés dans les travaux de la ferme. Le culti-tasseur n'a pas encore été suffisamment employé jusqu'ici pour que nous puissions nous prononcer à son sujet.

L'emploi d'un de ces instruments est essentiel, non seulement pour conserver l'eau du sol mais aussi pour empêcher et raffermir le sol. Pour tirer le plus d'avantages possible de ce travail, il faut ne pas laisser s'écouler une journée en automne avant de tasser le labour. Le sol ainsi traité est émiellé, raffermi, et il se forme à la surface un tapis de poussière qui prévient l'évaporation. Quelques petites mottes de terre laissées sur la surface rugueuse empêchent le sol d'être soulevé par les vents. Les effets de cette préparation se voient dans le grain; la paille se tient plus droite, le grain mûrit plus tôt et rapporte plus; disons aussi qu'il faut beaucoup moins d'énergie motrice pour faire passer le semoir et la moissonneuse sur le champ.

A la station de Lacombe nous avons obtenu, grâce à l'emploi de ce tasseur, une augmentation de trois boisseaux d'orge par acre et quinze boisseaux d'avoine. Les essais d'humidité du sol nous ont montré que les sols tassés contenaient 38% de plus d'eau que ceux qui ne l'étaient pas.

G. H. HUTTON, Ex-régisseur, station expérim., Lacombe, Alta.

5. Tenez les chevaux occupés toute l'année. Servez-vous de juments poulinières.

6. L'élevage du poulain paie la pension de la jument lorsque celle-ci ne travaille pas tout le temps.

7. Le poulain d'automne ne gêne pas les opérations de culture. Il abaisse le coût du travail des chevaux, et par conséquent le prix de revient de tous les produits.

G. B. Rothwell, Elevateur du Dominion.

Ce qu'il faut vendre et quand il faut vendre

Vendre à temps. — Vendez les produits de la basse-cour dès qu'ils sont prêts. Ce règlement est mieux observé pour la vente des œufs que pour celle des poules, car la majorité des volailles sont jetées sur le marché au cours de quelques semaines en automne. Le marché est encombré alors et les prix baissent. Il vaudrait beaucoup mieux vendre ces volailles au fur et à mesure qu'elles sont prêtes pendant l'année.

Ce qu'il faut vendre en été. — Ce n'est pas sans doute en été qu'il y a le plus de volailles à vendre. Pourtant il y en a un bon nombre qui mourraient épuisées en juillet et août, et notamment les coqs inutilement; c'est gaspiller également de la nourriture que de les conserver pour une autre saison.

Poules. — A la fin de la saison d'incubation, choisissez quelques poules pour les vendre. Prenez, par exemple, celles qui ont fini de pondre, celles qui sont trop grasses, ou qui sont vieilles. Elles se vendent mieux à ce moment de l'année qu'au printemps.

Tard. Vendez les poules qui commencent à muer en juillet ou au commencement d'août. Les bonnes poules, celles qui pourront servir à la reproduction l'année prochaine, ne sont pas celles qui muent de bonne heure, mais celles qui muent tard en automne.

Poulets de grain. — Pour ceux qui sont prêts d'un bon

marché de ville ou de touristes, les poulets de grain rapportent plus que les mêmes poulets ne rapportent vendus en automne, et l'on épargne ainsi de la nourriture, de la place et des ennuis. Le seul bon moment pour vendre des coqs, c'est l'automne, c'est lorsque qu'ils pèsent environ deux livres.

Jeunes canards. — Le seul moment pour vendre les canards avec profit est lorsqu'ils ont de 10 à 12 semaines; c'est la limite de la période de production économique. Généralement un jeune canard se vend aussi cher qu'un gros canard en automne, et il coûte beaucoup moins à produire.

Poulets de rôti. — On continuera sans doute à garder la plupart des jeunes coqs jusqu'en automne pour les vendre comme poulets de rôti, car tout le monde n'est pas en mesure de les vendre comme poulets de grain.

Engrais en épingle. — Faites une règle que rien ne sorte de votre basse-cour sans avoir passé à l'épingle, c'est l'engraisement final qui rapporte le plus et le cultivateur qui vend de pauvres coqs abaisse délibérément sa grosse part de ses profits. Engraissez à l'épingle trois ou quatre semaines avant d'abattre. Pour l'abattage et la vente suivez les instructions données dans le bulletin No 88 de la série de la ferme expérimentale, que l'on peut se procurer sur demande.

Réforme. — C'est maintenant qu'il faut songer à réformer. Y a-t-il un poulet qui ne se développe pas bien, prenez-le et mettez-le à l'épingle jusqu'à ce qu'il soit bien garni de viande, et tuez-le pour vous en pour la vente. Commencez à réformer dès que les poussins sortent; réformez tous les jours, chaque fois que vous en voyez le besoin. Veillez à ce que les poulets profitent tout l'été, donnez-leur beaucoup de nourriture, de l'ombrage, de l'eau et beaucoup de lait.

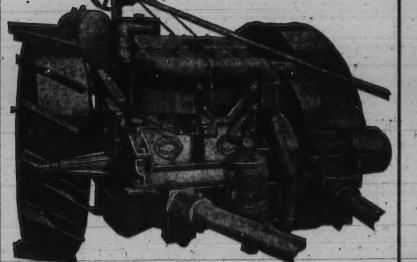
Veillez à ce que les poulets profitent tout l'été. Un poulet rabougri ne rapporte rien.

Semez des fourrages verts pour l'ombrage. Le soleil abaisse le rendement des jeunes poulets les rabougri.

Ouvrez l'œil pour les poux et les mites. Pulvérissez souvent avec un bon désinfectant.

Faites maintenant le nettoyage annuel du poulailler et blanchissez-le.

F. C. Elford, Aviculteur du Dominion.



Le vrai tracteur à quatre versants pour les sols lourds de la Rivière Rouge. — 18-36 H.P. 4 cylindres Beaver. Moteur: 4 1/2 x 6.

Pas d'engrenage conique. — C'est le tracteur sur le marché qui a le moins d'engrenage.

En vente par la Grain Growers' Association de la Saskatchewan depuis 2 ans. Pourquoi? Ecrivez-nous et nous vous le dirons.

Tractioneers LIMITED.

Téléphone Main 6242
11 RUE NOTRE-DAME, SAINT-BONIFACE, Man.

Bureaux: Main 7318 — Téléphones — Résidence: Main 4199
CABIER, POSTAL 179

J. A. CHARETTE
ST-BONIFACE, MAN.
PLOMBERIE, POUR LA VILLE ET LA CAMPAGNE
CHAUFFAGE A EAU CHAUDE, VAPEUR, AIR CHAUD
COUVERTURES EN TOLE ET EN GRAVIER
CORNICHES ET VENTILATION ET TOUTS TRAVAUX EN TOLE
SATISFACTION ASSURÉE

GRAVES ACCUSATIONS PORTEES A LA CONVENTION LIBERALE

Enfant qui ne saurait pas un bon sommeil, il ne peut pas avoir de bon sommeil. C'est le souffre des Poudres de Miller. Vers détruisent les explosifs de l'ennemi, nous avons un bon sommeil. C'est le préventif même de l'enfant le plus délicat. Rien ne les vaut pour la santé à l'enfant par les vers.

Poudres de Miller
Vers détruiront les
expulseront de l'or-
enfant pourra bien-
un bon soumeil. Ces
e peuvent pas même
enfant le plus délicat
rien ne les vaut
re la santé à l'enfant
les vers.

